

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

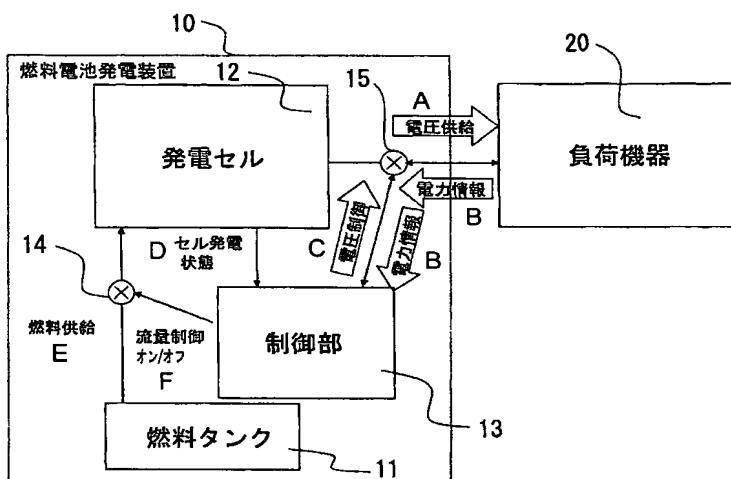
(10) 国際公開番号
WO 2005/004271 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01M 8/04, G05F 1/67
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009777
- (22) 国際出願日: 2004年7月2日 (02.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-271564 2003年7月7日 (07.07.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 平田 邦典 (HIRATA, Kuninori) [JP/JP].
- (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第一ビル9階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: FUEL CELL GENERATION SYSTEM, FUEL CELL GENERATION CONTROL METHOD, AND FUEL CELL GENERATION DEVICE

(54) 発明の名称: 燃料電池発電システム及び燃料電池発電制御方法、並びに燃料電池発電装置



- 10...FUEL CELL GENERATION DEVICE
12...GENERATION CELL
13...CONTROL SECTION
11...FUEL TANK
20...LOAD DEVICE
A...VOLTAGE SUPPLY
B...POWER INFORMATION
C...VOLTAGE CONTROL
D...CELL GENERATION STATE
E...FUEL SUPPLY
F...FLOW RATE CONTROL ON/OFF

を発生させる燃料電池発電装置(10)と、

(57) Abstract: There is provided a fuel cell generation system capable of realizing stable power supply according to a load and flexibly coping with the situation even when the load device using the generated power has become diverse. The fuel cell generation system includes: a fuel cell generation device (10) for electro-chemically reacting a predetermined fuel such as hydrogen and methanol with air so as to generate electric power in a generation material; and a load device (20) connected to the fuel cell generation device (10) via a predetermined lighting line (30) for supplying the power generated by the fuel cell generation device. When the fuel cell generation device (10) supplies power to the load device (20) via the lighting line (30), it transmits/receives load device power information indicating the power required for the load device (20) via the lighting line (30) and controls generation according to the load device power information acquired.

(57) 要約: 負荷に応じて安定した電力の供給を実現することができ、また、発電電力を利用する負荷機器が多様化した場合であっても柔軟に対応することができる燃料電池発電システムである。燃料電池発電システムは、水素やメタノール等の所定の燃料と空気とを電気化学的に反応させて発電体に電力

[続葉有]

WO 2005/004271 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

この燃料電池発電装置によって発電された電力を供給するための所定の電灯線(30)を介して当該燃料電池発電装置(10)と接続された負荷機器(20)とを備える。燃料電池発電装置(10)は、負荷機器(20)に対して電灯線(30)を介して電力を供給する際に、当該負荷機器(20)に必要とされる電力を示す負荷機器電力情報報を、当該電灯線(30)を介して授受し、取得した負荷機器電力情報に基づいて、発電制御を行う。